

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РН

Requisitos

Ambiente de desenvolvimento

Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Variávei

aritméticos

Operadores de

comparação

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas IFRS Rio Grande

2024



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РНІ

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Operadores aritméticos Operadores de

Operadores de comparação Operadores lógic

Me. 1 O PHP

Requisitos

Ambiente de desenvolvimento

Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Variáveis

Operadores aritméticos

Operadores de comparação



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РНР

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Operadores aritméticos

Operadores de comparação

)peradores lógi

O PHP

Requisitos Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Variáveis

Operadores aritméticos

Operadores de comparação



O PHP

O que é o PHP?



Desenvolviment

O PHP

de Aplicativo WEB I Prof. Me.

О РНР

Linguagem de programação em Script¹

Ex: Facebook

Pode funcionar de forma independente ou embutida no código HTML

Provendo partes do documento dinamicamente.

É possível coletar dados de formulários, receber arquivos, manipular Cookies e

¹Veja a história do PHP em http://www.php.net/manual/pt_BR/history.php 🔻 🖹 🕨



Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РНР

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Operadores aritméticos Operadores de comparação

- Linguagem de programação em Script¹
- Muito utilizada em Aplicações Web
 - Ex: Facebook
- Pode funcionar de forma independente ou embutida no código HTML
 - Provendo partes do documento dinamicamente.
- É possível coletar dados de formulários, receber arquivos, manipular Cookies e Seções

¹Veja a história do PHP em http://www.php.net/manual/pt_BR/history.php



Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

о РНР

Requisitos

Ambiente de desenvolvimento

Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Operadores aritméticos Operadores de comparação

- Linguagem de programação em Script¹
- Muito utilizada em Aplicações Web
 - Ex: Facebook
- Pode funcionar de forma independente ou embutida no código HTML
 - Provendo partes do documento dinamicamente.
- É possível coletar dados de formulários, receber arquivos, manipular Cookies e Seções

¹Veja a história do PHP em http://www.php.net/manual/pt_BR/history.php ← ≧ → ♡ ♡



Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РНР

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Operadores aritméticos Operadores de comparação

- Linguagem de programação em Script¹
- Muito utilizada em Aplicações Web
 - Ex: Facebook
- Pode funcionar de forma independente ou embutida no código HTML
 - Provendo partes do documento dinamicamente.
- É possível coletar dados de formulários, receber arquivos, manipular Cookies e Seções

¹Veja a história do PHP em http://www.php.net/manual/pt_BR/history.php ← ≧ → ♡ ♡



Desenvolvimen de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РНР

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

aritméticos Operadores de comparação Operadores lógi

- PHP é uma linguagem interpretada, não há o processo de compilação e geração de código executável
- Será necessário hospedar o código-fonte em um servidor
- O código é interpretado do lado do servidor (server-side
- Quando um cliente (browser) faz uma requisição a um recurso no servidor, este interpretado pelo código do PHP relacionado
- Executa operações com banco de dados, arquivos e processamento de dados
- Gera o HTML/JSON/XML que será devolvido ao cliente



Desenvolvimen de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РНР

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

aritméticos Operadores de comparação Operadores lógi

- PHP é uma linguagem interpretada, não há o processo de compilação e geração de código executável
- Será necessário hospedar o código-fonte em um servidor
- O código é interpretado do lado do servidor (server-side
- Quando um cliente (browser) faz uma requisição a um recurso no servidor, este e interpretado pelo código do PHP relacionado
- Executa operações com banco de dados, arquivos e processamento de dados
- Gera o HTML/JSON/XML que será devolvido ao cliente



Desenvolvimen de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РНР

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

operadores oritméticos Operadores de comparação Operadores lógi

- PHP é uma linguagem interpretada, não há o processo de compilação e geração de código executável
- Será necessário hospedar o código-fonte em um servidor
- O código é interpretado do lado do servidor (server-side)
- Quando um cliente (browser) faz uma requisição a um recurso no servidor, este e interpretado pelo código do PHP relacionado
- Executa operações com banco de dados, arquivos e processamento de dados
- Gera o HTML/JSON/XML que será devolvido ao cliente



Desenvolvimen de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РНР

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Operadores aritméticos Operadores de comparação Operadores lógio

- PHP é uma linguagem interpretada, não há o processo de compilação e geração de código executável
- Será necessário hospedar o código-fonte em um servidor
- O código é interpretado do lado do servidor (server-side)
- Quando um cliente (browser) faz uma requisição a um recurso no servidor, este é interpretado pelo código do PHP relacionado
- Executa operações com banco de dados, arquivos e processamento de dados
- Gera o HTML/JSON/XML que será devolvido ao cliente



Desenvolvimen de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РНР

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Operadores aritméticos Operadores de comparação Operadores lógico

- PHP é uma linguagem interpretada, não há o processo de compilação e geração de código executável
- Será necessário hospedar o código-fonte em um servidor
- O código é interpretado do lado do servidor (server-side)
- Quando um cliente (browser) faz uma requisição a um recurso no servidor, este é interpretado pelo código do PHP relacionado
- Executa operações com banco de dados, arquivos e processamento de dados
 - ⁾ Gera o HTML/JSON/XML que será devolvido ao cliente



Desenvolvimen de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РНР

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Operadores aritméticos Operadores de comparação Operadores lógic

- PHP é uma linguagem interpretada, não há o processo de compilação e geração de código executável
- Será necessário hospedar o código-fonte em um servidor
- O código é interpretado do lado do servidor (server-side)
- Quando um cliente (browser) faz uma requisição a um recurso no servidor, este é interpretado pelo código do PHP relacionado
- Executa operações com banco de dados, arquivos e processamento de dados
- Gera o HTML/JSON/XML que será devolvido ao cliente



Prof. Me.

Requisitos

O PHP

Requisitos

Ambiente de desenvolvimento

2 Programação PHP

Variáveis



Requisitos

Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me.

Requisitos

• O que é necessários para hospedagem de um site PHP

- Servidor Web (Ex: Apache, Nginx, ...)
- Interpretador do PHP (http://www.php.net)



Requisitos

Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me.

Requisitos

- O que é necessários para hospedagem de um site PHP
 - Servidor Web (Ex: Apache, Nginx, ...)
 - Interpretador do PHP (http://www.php.net)
 - Banco de dados (Ex: MySQL, PostgreSQL, ...)



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

о РНР

Requisitos

Ambiente de

desenvolvimento
Criando o primeiro

Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Operadores aritméticos

Operadores de comparação

Operadores lógi

O PHP

Requisitos

Ambiente de desenvolvimento

Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Variáveis

Operadores aritméticos

Operadores de comparação



Ambiente de Desenvolvimento

Desenvolvimen de Aplicativo WEB I

> Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

O PHP
Requisitos

desenvolvimento

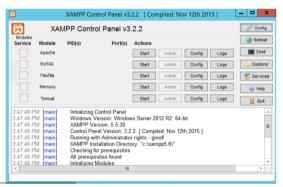
Criando o primeiro
projeto

Programação PHP

Operadores aritméticos

Operadores de comparação Operadores lógico Servidor Web + Banco de Dados + PHP

- XAMPP²
- WAMP³



²http://www.apachefriends.org/pt_br/xampp.html

³http://www.wampserver.com/en/



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

о РН

Ambiente d

Criando o primeiro

projeto

Programação PHP

Operador

Operadores d

comparação

Operadores io

O PHP

Requisitos

Ambiente de desenvolvimento

Criando o primeiro projeto

2 Programação PHP

Variáveis

Operadores aritméticos

Operadores de comparação



Criação do Projeto

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

O PHP Requisitos

desenvolvimento

Criando o primeiro

Programação PHP

Variáveis Operadores aritméticos Operadores de comparação Operadores lógic

- Um projeto PHP consiste de um diretório base com todos os arquivos PHP, imagens do site, etc..
- Este diretório dever estar hospedado dentro do diretório raiz "DO SERVIDOR WEB"
- XAMPP /var/www/html/meuprojeto
- Agora podemos abrir esse diretório no nosso Visual Studio Code
- O acesso ao conteúdo é feito SEMPRE através do endereço: http://localhost/meuprojeto



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

о РН

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

aritméticos Operadores de

Operadores de comparação Operadores lógic O PHP

Requisitos Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Variáveis

Operadores aritméticos

Operadores de comparação



Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

о РН

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

oritméticos Operadores de comparação

- Um programa PHP é sempre composto de arquivos com extensão ".php"
- um programa PHP é sempre escrito dentro de uma tag PHP <?php ... ?>
 - Onde "..." representa o código PHP
 - Pode-se ter *n* tags PHP em um documento
 - Essas tags podem estar junto com tags HTML dentro de uma página



Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me.

Programação PHP

- Um programa PHP é sempre composto de arquivos com extensão ".php"
- um programa PHP é sempre escrito dentro de uma tag PHP <?php ... ?>
 - Onde "..." representa o código PHP
 - Pode-se ter *n* tags PHP em um documento
 - Essas tags podem estar junto com tags HTML dentro de uma página



Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

о рн

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

aritméticos Operadores de comparação

- Um programa PHP é sempre composto de arquivos com extensão ".php"
- um programa PHP é sempre escrito dentro de uma tag PHP <?php ... ?>
 - Onde "..."representa o código PHP
 - Pode-se ter *n* tags PHP em um documento
 - Essas tags podem estar junto com tags HTML dentro de uma página



Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me.

• Um programa puramente PHP:

Programação PHP

```
2 echo "ola mundo";
3 %
```

1 <?php



```
Desenvolviment
de Aplicativo
   WEB I
```

Prof. Me.

Programação PHP

• Um programa PHP integrado ao HTML:

```
<html>
 2
      <head>
 3
        <title>Programa PHP</title>
 4
      </head>
       <body>
       <?php
            echo "ola mundo":
 8
        2>
9
      </body>
10 </html>
```



Atividade 1

Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me.

Programação PHP

Crie um documento PHP com a inscrição "Ola mundo" em seguida abra o seu projeto e visualize o resultado.



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

о РН

Ambiente de desenvolvimento Criando o primei

Programação PHP

Variáveis

aritméticos

comparação

Operadores lóg

O PHP

Requisitos Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

2 Programação PHP

Variáveis

Operadores aritméticos

Operadores de comparação



Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me.

Variáveis

- Variáveis no PHP não são tipadas e seu nome sempre comeca com o simbolo \$
- Os nomes de variáveis não podem conter símbolos ou espaco em branco (-, *.
- - \$numero = 1:
 - \$nome = "ioão":



Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

о Рні

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Variáveis

aritméticos Operadores de comparação Operadores lógi

- Variáveis no PHP não são tipadas e seu nome sempre começa com o simbolo \$
- Nomes de variáveis não podem começar por um número
- Os nomes de variáveis não podem conter símbolos ou espaço em branco (-, *, +, etc...)
- para atribuir um valor a uma variável utiliza-se o sinal de igualdade (=)
- Exemplos de nomes válidos:
 - numero = 1:
 - \$nome = "joão";



Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РНЕ

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Variáveis

aritméticos

Operadores de comparação

- Variáveis no PHP não são tipadas e seu nome sempre começa com o simbolo \$
- Nomes de variáveis não podem começar por um número
- Os nomes de variáveis não podem conter símbolos ou espaço em branco (-, *, +, etc...)
- para atribuir um valor a uma variável utiliza-se o sinal de igualdade (=)
- Exemplos de nomes válidos:
 - numero = 1:
 - \$nome = "joão";



Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

O PHF

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Variáveis

aritméticos Operadores de comparação Operadores lógic

- Variáveis no PHP não são tipadas e seu nome sempre começa com o simbolo \$
- Nomes de variáveis não podem começar por um número
- Os nomes de variáveis não podem conter símbolos ou espaço em branco (-, *, +, etc...)
- ullet para atribuir um valor a uma variável utiliza-se o sinal de igualdade (=)
- Exemplos de nomes válidos:
 - numero = 1:
 - \$nome = "joão";



Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

O PHF

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Variáveis

Operadores aritméticos Operadores de comparação Operadores lógico

- Variáveis no PHP não são tipadas e seu nome sempre começa com o simbolo \$
- Nomes de variáveis não podem começar por um número
- Os nomes de variáveis não podem conter símbolos ou espaço em branco (-, *, +, etc...)
- para atribuir um valor a uma variável utiliza-se o sinal de igualdade (=)
- Exemplos de nomes válidos:
 - \$numero = 1;
 - \$nome = "joão";



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РН

Ambiente de desenvolvimento
Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Variávei

Operadores aritméticos

Operadores de comparação Operadores lógic

O PHP

Requisitos Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Variáveis

Operadores aritméticos

Operadores de comparação



Programação PHP - Operadores aritméticos

Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me.

Operadores

aritméticos

Operador	Nome	Exemplo	Descrição
+	Soma	5 + 6	Soma dois números
-	Subtração	30 -25	Subtrai dois números
*	Multiplicação	2 * 8	Multiplica dois números
/	Divisão	4 / 100	Divide dois números
%	Resto 7 % 3		Retorna o resta da divisão de dois números
++	Incremento	\$a++	Soma 1 a uma variável
	Decremento	\$a	Subtrai 1 de uma variável
**	Expoente	\$a**\$b	Eleva \$a a \$b



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

о РН

desenvolvimento
Criando o primeiro

Programação PHP

Operadores aritméticos

Operadores de comparação

Operadores log

O PHP

Requisitos Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

2 Programação PHP

Variáveis

Operadores aritméticos

Operadores de comparação



Programação PHP - Operadores de comparação

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

о рнр

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Operadores aritméticos

Operadores de comparação

Operadores lógic

	Exemplo	Descrição
==	var1 == var2	Compara se os valores são iguais
===	var ===var2	Compara se os valores e tipos são iguais
!=	var1! = var2	Compara se os valores são diferentes
<>	var1 <>var2	Compara se os valores são diferentes
!==	var1! == var2	Compara se os valores ou o tipo são diferentes
<	var1 < var2	Verifica se o valor da primeira variável é menor que o da segunda
>	var1 > var2	Verifica se o valor da primeira variável é maior que o da segunda
<=	var1 <= var2	Verificar se o valor da primeira variável é menor ou igual a segunda
>=	var1 > = var2	Verifica se o valor da primeira variável é maior ou igual a segunda



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

о РН

Ambiente de desenvolvimento
Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Operadores aritméticos

Operadores de comparação

Operadores lógicos

1 O PHP

Requisitos Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

2 Programação PHP

Variáveis

Operadores aritméticos

Operadores de comparação



Programação PHP - Operadores lógicos

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

О РН

Ambiente de desenvolvimento Criando o primeiro projeto

Programaçã PHP

Variáveis Operadores aritméticos

Operadores de comparação

Exemplo	Nome	Descrição
\$a and \$b	E	Retorna verdadeiro se os dois valores são verdadeiros
\$a or \$b	OU	Retorna verdadeiro se um dos valores for verdadeiro
\$a xor \$b	XOR	Retorna verdadeiro se um dos valores for verdadeiro mas não os dois
!\$a	NÃO	Retorna verdadeiro se o valor for falso
\$a && \$b	Е	Retorna verdadeiro se os dois valores são verdadeiros
\$a \$b	OU	Retorna verdadeiro se um dos valores for verdadeiro



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Requisit

Ambiente de desenvolvimento

Criando o primeiro projeto

Programação PHP

Variáveis

aritméticos

comparação

Operadores lógicos

OBRIGADO!

Cleber Schroeder Fonseca

http://ifrs.edu.br/riogrande

profcleberfonseca@gmail.com cleber.fonseca@riogrande.ifrs.edu.br